



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL.
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146

GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO	Cálculo Diferencial	Academia : Matemáticas	SEMESTRE FEBRERO-JULIO 2021	GRUPO 4BM PIA
PROFESOR	Raúl Negrete Sánchez			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Google Classroom Clave: 7dsocdn Correo electrónico: raul.negrete@cbtis146.edu.mx			
PLATAFORMA A UTILIZAR	Googlee Suite : Google Classroon, Google Meet, OneNote, Jamboard			
Video Clases	Lunes 8-9, Martes 8-9.			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase : Meet de Google	Video clase : Meet de Google y Retroalimentación	Video clase : Meet Google	20%	
Funciones	Act1. Encuadre Act.2 Definición de funciones Act. 3. Dominio y Rando de una función. Act. 4 Concepto de Contradominio.	Usa un lenguaje apropiado para las dudas que se generen en la videoconferencia de Cálculo Diferencial.	20%	15 – 19 Febrero del 2021

Clasificación Clasificación de Funciones (Algebraicas y Trascendentes)	Act. 5. Clasificación de funciones Act. 6. Identificar las funciones Trascendentes y Algebraicas.	Caracteriza a las funciones trascendentes como herramientas de predicción, útiles en una diversidad de modelos para el estudio de cambio.	20%	22 – 26 Febrero del 2021
Comportamiento de una función	Act. 7. Identificar según el gráfico, cual es una función o relación. Act. 8. Dominio y Rango dado el grafico. Act. 9. Comportamiento de una función, creciente o decreciente, continua o discontinua.	Construye y analiza los patrones de crecimiento y decrecimiento . Analiza las regiones de crecimiento y decrecimiento.	20%	1 – 5 Marzo del 2021
Operaciones con Funciones	Act. 10. Operaciones fundamentales Act. 11. Obtención del rango de la función. Act. 12. Obtención del Dominio y Rango de una función condicionada.		20%	8 – 12 Marzo del 2021
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Operaciones con Funciones	Act. 13. Dados los gráficos obtener las combinaciones de funciones. Act. 14. Operaciones fundamentales .(sumar, restar, multiplicar y dividir)	Analiza las propiedades fundamentales de los límites.	20%	16 – 19 Marzo del 2021

Límites de una Función	Act. 15. Propiedades de un Límite Act. 16. Operaciones fundamentales de un límite.	Realiza operaciones, aplicando las propiedades para calcular el límite propuesto.	10%	22 – 26 Marzo del 2021
Operaciones con Límites	Act. 17. Operaciones fundamentales de un límite. Act. 18. Operaciones fundamentales de un límite.		10%	12 – 16 Abril del 2021
Límites Sustitución Directa	Act. 19. Límites con sustitución directa. Act. 20. Límites con sustitución directa con funciones trigonométricas.		20%	19 – 23 Abril del 2021
Límites Indeterminados	Act. 21. Operaciones con límites indeterminados. Act.22. Operaciones con límites indeterminados con raíz.		20%	26 – 30 Abril del 2021
Límites Infinitos	Act. 23. Operaciones con límites infinitos.		20%	3 – 7 Mayo del 2021
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
La Derivada	Act. 24. Interpretación geométrica de la derivada como límite.	Construye y Analiza el comportamiento de la derivada.	10%	3 – 7 Mayo del 2021

Derivación de funciones Algebraicas	Act. 24. Aplicación del formulario, para resolver las derivadas algebraicas. (sumar , restar, multiplicación y división)	Aplica el formulario para resolver diferentes casos de funciones de derivada.	10%	10 – 14 Mayo del 2021
Comportamiento de una Derivada (Máximos y Mínimos)	Act. 25. Obtención de los Máximos o Mínimos de una función.		20%	17– 21 Mayo del 2021
Comportamiento Problemas de Optimización	Act. 26. Operaciones con aplicados a problemas de optimización.		20%	24 – 28 Mayo del 2021
Derivación de funciones Exponenciales y Logarítmicas	Act. 27. Derivación de funciones, aplicando las formulas de exponenciales y logarítmicas.		20%	31 – 4 Mayo- Junio del 2021
Derivación de funciones Trigonométricas e Inversas	Act. 28. Derivación de funciones, aplicando las formulas de Trigonométricas e Inversas.		20%	7 – 11 Junio del 2021

FECHAS DE EVALUACIÓN

Primer parcial	11-12 Marzo 2021	17-18 Marzo 2021 captura
Segundo Parcial	29-30 Abril 2021	4-6 Mayo 2021 captura
Tercer parcial	8-9 Junio 2021	11-14 Junio 2021 captura

RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u> <u>VIDEOS</u>	Las prácticas a realizar las encontrarás en Classroom
--------------------------------------	---

NOTAS ADICIONALES:

I. La **copia** de cualquier trabajo, o el **plagio** de textos de cualquier fuente se califican con **0 (cero)**. Si tienes dudas acerca de las maneras de utilizar las fuentes electrónicas, consulta con tu profesor El no conocer las reglas no evita las sanciones por cometer plagio y/o copia.

II..

III.

Raúl Negrete Sánchez
Nombre y Firma del Docente

Vo.Bo. Subdirección Académica

04 / _Febrero_ /2021
Fecha de elaboración